MODULADORES MT41, MT42, MT47

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

El modulador MT41 se utiliza para modular canales en UHF con los estándares G/K/I/L/H/M/N.

El modulador MT42 se utiliza para modular canales en VHF con los estándares G/K/I/L/H/M/N.

El modulador MT47 se utiliza para modular canales en VHF/UHF con los estándares G/K/I/L/H/M/N.

La señal está modulada en doble banda lateral.

El modulador está destinado a uso interior.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los moduladores disponen de una fuente de alimentación que se alimenta de fuentes de ~230V. Este voltaje es perjudicial para la salud.
La instalación del modulador debe ser realizada por personal cualificado de acuerdo con EN50083-1 y con las instrucciones de seguridad.

Para evitar posibles electrocuciones siga las siguientes instrucciones:

- No desmonte el modulador sin desconectarlo de la corriente
- No utilice el modulador si los cables de la fuente de alimentación están dañados.
- No encienda el modulador hasta que todos los cables estén correctamente conectados.
- Para desconectar el modulador, desconecte el enchufe de la toma de red.
- La toma para conectar la fuente debe ser fácilmente accesible.
- No acerque líquidos al modulador para evitar posibles caídas en el interior del mismo.
- Evite colocar el modulador junto a los componentes de calefacción central y en las zonas de alta humedad.
- Si el modulador ha estado sometido largo tiempo a bajas temperaturas deberán pasar al menos 2 horas a una temperatura más cálida antes de poder enchufar la fuente de alimentación.
- No cubra el modulador con elementos que eviten su ventilación
- Montar el modulador en posición vertical con la fuente de alimentación situado a la izquierda.
- Es conveniente dejar un espacio libre de al menos 10cm en todos los lados del modulador..

VISTA EXTERNA Y CONTROLES

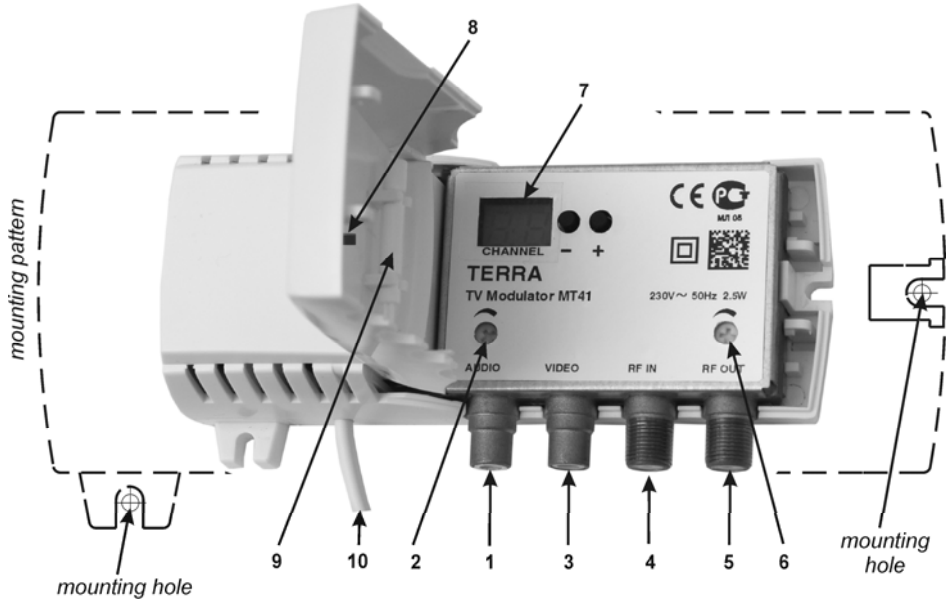


Figura 1.

1 - **AUDIO** -Conector de entrada de sonido (tipo RCA)
2 - **AUDIO** -Regulador de la desviación de la portadora de sonido
3 - **VIDEO** – Conector de entrada de vídeo (tipo RCA)
4 - **RF IN** - Conector entrada de señal RF (tipo F)
5 - **RF OUT** - Conector salida de señal RF (tipo F)
6 - Potenciómetro ajuste de nivel salida señal RF
7 – Display LED de dos dígitos
8 - **POWER** - Indicador de funcionamiento.
9 – destornillador.
10 – Cable de alimentación.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Primero lea las instrucciones de seguridad
Para cambiar la configuración del modulador, abra la cubierta de plástico.
Si el conector de entrada de RF no se utiliza se debe cargar con una carga de 75 ohms.
Si se montan moduladores en cascada, el espacio entre canales debe ser superior a 2 (por ejemplo 21, 24, 27, etc).
Para montaje del modulador en la pared, atornille el modulador en la pared (ver figura 1).
Si desea conectar señales de TV de la antena directamente al modulador, conecte un BOOSTER de aislamiento entre entrada-salida 20dB entre el conector RF IN del modulador y la salida de la antena.

PARAMETROS DE FÁBRICA

1. Canal de salida E21
2. Desviación de subportadora de audio ±50 kHz (cuando la señal de audio es de 1 kHz el nivel es 775 mV)
3. Estándar B/G; portadora de audio en 5.5 MHz (Preset b5)
4. Generador de patrón de test OFF (Preset no)
5. Cambio de frecuencia nulo (Preset 0)
6. Relación P/S -16 dB (Preset i6)
7. Señal de salida on (Preset on)

FUNCIONAMIENTO

CAMBIO DE PREFERENCIAS

El modulador tiene dos modos de operación:
1.normal - ajuste después de enchufar;
2.setting - enchufar pulsando los botones "-" y "+" simultáneamente, desenchufar y volviendo al modo normal pulsando "-"y "+" simultáneamente una vez mas.
El canal de salida se puede cambiar pulsando los botones "-" o "+" funcionando en modo normal
Cambio de configuración en el modo setting:

1.Standar TV
a-1) Después de entrar en el modo setting, el display muestra el estándar de TV utilizado (ver tablas 1-10)
b) para ajustar el estándar necesario, presione el boton "+" (ver tablas 1-10
c) después del cambio de estándar de TV, otros ajustes permanecen inalterados.

2. Puesta en marcha del generador de prueba:
a) pulse el botón "-"
b) el cambio entre apagado y encendido se efectúa pulsando el boton "+", "no" el generador está apagado, "t5" – el generador está en marcha.

3.Cambio de la frecuencia de portadora de video:
a) Pulse el botón "-"
b) cambie la frecuencia de portadora presionando "+" (ver tabla 11)

4.Cambio del nivel de portadora AUDIO/VIDEO:
   a) pulse el botón “-“;
   b) pulse “+” para cambiar entre 12 dB y 16 dB
5.Conmutador de la señal de salida:
   a) Pulse el botón “-“
   b) cambie entre RF ON y RF OFF presionando “+”, “on” - RF ON, “oF” - RF OFF.

PROTECCION FRENTE A ACCESOS NO AUTORIZADOS

Para prevenir accesos no autorizados presione los botones “+” y “-” simultaneamente dos veces durante 0.5 sec. Para volver al modo normal realice la misma operación.

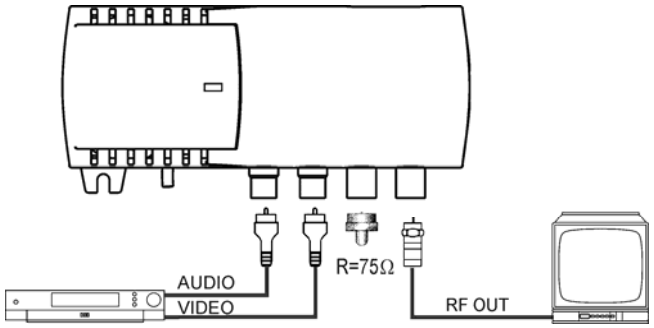
DESVIACION DE PÒRTADORA DE AUDIO

Cuando la señal de entrada esta comprendida entre 150 mV y 775 mV, use el regulador (figura 1, posición 5) para ajustar la desviación de la portadora ±50 kHz. El ajuste de fabrica es ±50 kHz para una entrada de 775 mV**.**

AJUSTE DE NIVEL DE SALIDA

Utilice el potenciometro (figura 1, posición 3) para ajustar el nivel de salida.El ajuste del nivel de salida es de 0 ÷ -20 dB.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



CARACTERISTICAS TECNICAS

		TE-MT41	TE-MT42	TE-MT47
Entrada de vídeo Video input	Rango de frecuencias Frequency range Nivel/impedancia Level/impedance	20 Hz – 6MHz 1 V ± 1 dB /75 Ω		
Entrada de audio Audio input	Rango de frecuencias Frequency range Nivel/impedancia/desviación* Level/impedance/deviation*	20 Hz – 15 KHz 775 mV RMS /10kΩ/ 50kHz		
Salida RF RF output	Nivel (típico) / Impedancia Level (typical)/impedance	90 dBµV/75 Ω	85 dBµV/75 Ω	
	Nivel de ajuste Level adjustment	0 ÷ -20 dB		
	Rango de frecuencias *Pr Frequency range *Pr **	470 ÷ 862 MHz (G,H,I,L,K,M,N,Australia)	170 ÷ 300MHz (G,H,I,L,K,M,N,Australia)	170 ÷ 300MHz 470 ÷ 862 MHz (G,H,I,L,K,M,N,Australia)
Número de entradas Number of inputs		(1 x F) RF + (2 x RCA) video/audio R-L		
Número de salidas Number of outputs		(1 x F) RF		
Exactitud de portadoras Carriers accuracy		± 20 kHz		
Frecuencia de sonido de la subportadora *Pr. Sound subcarrier frecuency *Pr		5.5 MHz, 6.0 MHz, 6.5 MHz		
Ajuste fino de la frecuencia de la portadora de video *Pr Fine tuning range of video carrier frecuency *Pr		±2.25 MHz máx. con pasos de 0.25 MHz ±2.25 MHz max. 0.25 MHz steps		
Pérdidas por combinación Combining through loss		< 2.5 dB		
Rango de frecuencias para mezcla Frequency range of RF combining		5-2150 MHz		
Respuesta en frecuencia de la señal de vídeo Video frecuency response		± 1 dB		
Relación A/V *Pr. A/V ratio *Pr		12 / 16 dB		
Profundidad de la amplitud de modulación, tipica Amplitude modulation depth, typical		81 %		
Relación señal a ruido, ponderada Signal/noise ratio, weighted		≥ 55 dB		
Alimentación Power supply		~230 V / 50 Hz / 2.5 W		
Rango de temperaturas de trabajo Operating temperature range		-10ºC ~ 50ºC		
Dimensiones/Peso (enpaquetado) Dimensions/Weight (packed)		133x63x39 mm / 0.36 kg		

*Posibilidad de configurar la desviación estándar ±50 kHz de la subportadora de audio cuando el nivel de entrada es de 150 mV a 775 mV

*Pr. - programable por software